

Weekly Report

2018.9.24-2018.9.30

0.进行中

对最早的 eevis 电网数据，即小电网，36 条母线数据进行张量分解，包括 CP 分解以及 Tucker 分解。

分解结果并不是十分理想。在时间维度上效果较好，从 101 个时刻点开始发生变化。但在母线上结果很差，分解的结果如果是一维向量，则不同 sample 的表现几乎一致，无法体现 sample 之间的差异性。

若是分解成多维矩阵，则第一列向量，即特征值最大的向量在不同 sample 之间表现仍旧几乎一致，而第二列开始的向量表现在不同 sample 下表现的不同，直接也很难找出 pattern 结构，需要对照着 eevis 系统图才能对分解的结果进行比较勉强的分析和说明，因此效果并不理想。

深度学习部分仍在吴凡机器中继续训练。随着学习率的降低，验证集上的准确率在稳步提升。

1. 短期任务

用张量分解在电网中寻找 pattern 可能不是一个比较好的手段。对于接下来的进一步分析需要和天野一起讨论后决定。

2.中长期任务

完成电网项目的故障定位和故障检测。

3.论文阅读

1. Real-time Traffic Pattern Analysis and Inference with Sparse Video Surveillance Information. 2018.IJCAI-ECAI

4.工作时间

周三、周五：8-9 小时。

总计：17 小时左右。

5.其他

由于国庆期间出国度假,导致在假期之外多请了一天假，会在回国之后补上缺席的课程和工作时间。